VERTRAG ÜBER DEN NTERNATIOI

NTERNATIONALE ZUSAMME GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 13 NOV 2003

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBE

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

						····	·
	nzelche 373 F		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN		g über die Übersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
		Internationales Anmelde 18.03.2003	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 18.03.2002		
	nationa K13/0		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK		
Anmo INF		N TE	CHNOLOGIES AG				
1.	Dies beau	er inte	ernationale vorläufige Pr len Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der n mäß Ar	nit der internation tikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließl	ich dies	es Deckblatts.	
		und	bder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und di	esem B	ericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.						
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu Grundlage des Besche				-
			Priorität	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	111			Gutachtens über Neul	neit, erfi	nderische Tätig	ykeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich		·	_	_
	٧	☒	Begründete Feststellu	ng nach Regel 66.2 a)ii) hinsic I Erklän	htlich der Neuh ungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung		
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmelo	lung	
Datu	m der	Einrei	chung des Antrags		Datum	ı der Fertigstellur	ng dieses Berichts
16.1	10.20	03			12.11	1.2003	
Nam beau	e und l	Postar n Beh	nschrift der mit der internati örde	onalen Prüfung	Bevoll	mächtigter Bedie	nsteter
		Eu NL Tei	ropäisches Patentamt - P.B -2280 HV Rijswijk - Pays B I. +31 70 340 - 2040 Tx: 31	as	-	ante, M	
		ra	x: +31 70 340 - 3016		Tel. +	31 70 340-2902	TO DONG . THE

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE03/00886

			_	_	
i.	Grur	ndlage	des	Ber	ichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Res	cnreibung, Seiten		
	1-16	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ans	prüche, Nr.		
	1-15	5	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeid	chnungen, Blätter		
	1/6-	6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
2.	die i	internationale Anmelo	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern s anderes angegeben ist.	
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache It es sich um	
		die Sprache der Über Regel 23.1(b)).	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (na	ıch
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).	
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige l	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist d Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	ie
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE03/00886

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen PCT/DE03/00886

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Nächstliegender St. d. T.: DE 100 32 415 offenbart ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verpacken und zum Transport von elektronischen Bauteilen.

Der Gegenstand der Ansprüche 1,10,14 sowie des Anspruchs 15 sich unterscheiden vom St. d. T. durch die beidseitig offenen Aufnahmen eines gurtförmiger Trägerkörpers deren Abdeckungen aus einem unter Temperatureinwirkung weitgehend irreversibel schrumpfenden Material eingedrückt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verpacken und zum Transport von elektronischen Bauteilen zur Verfügung zu stellen, um eine möglichst effektive und schonende Handhabung der Bauteile zu ermöglichen.

Der Gegenstand der Ansprüche 1,10,14 und 15 ist somit neu und entspricht den Erfordernissen in Bezug auf erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2), Regel 64(1)-64(3) -PCT).

2. Die von Anspruch 1 bzw. 10,14 oder 15 abhängigen Ansprüche erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FIN 373 PCT	FOR FURTHER ACTIO		ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/DE2003/000886	18 March 2003 (18	.03.2003)	18 March 2002 (18.03.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n H05K 13/04, 13/00	ational classification and IPC			
Applicant	INFINEON TECHNO	LOGIES AG		
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant at 2. This REPORT consists of a total of	ccording to Article 36.	-	national Preliminary Examining Authority	
This report is also accompani amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the	ied by ANNEXES, i.e., sheet	of the descript taining rectific nder the PCT).	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule	
This report contains indications rela	ting to the following items:			
I Basis of the report	I Basis of the report			
II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard to nov	elty, inventive s	tep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv	ention			
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	under Article 35(2) with regrations supporting such staten	ard to novelty, is	nventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents of	cited			
VII Certain defects in th	e international application			
I	s on the international applicat	ion		
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report	
16 October 2003 (16.10	0.2003)	12 N	ovember 2003 (12.11.2003)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Aut	norized officer		
Facsimile No.	Tele	phone No.		

Translation



International application No.

PCT/DE2003/000886

I. Basis of the report 1. With regard to the elements of the international application:* the international application as originally filed the description: , as originally filed pages , filed with the demand pages , filed with the letter of pages the claims: , as originally filed pages , as amended (together with any statement under Article 19 pages , filed with the demand pages , filed with the letter of pages the drawings: 1/6-6/6 , as originally filed pages , filed with the demand pages , filed with the letter of pages the sequence listing part of the description: pages __ , as originally filed _____, filed with the demand pages pages __, filed with the letter of ___ With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _ the claims, Nos. _ the drawings, sheets/fig____ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17). stst Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/DE 03/00886

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-15	YES
1.0.0	Claims		NO
	Claims	1-15	YES
Inventive step (IS)	Claims		NO
		1-15	YES
Industrial applicability (IA)	Claims		
	Claims		NO

Citations and explanations

 Closest prior art: DE 100 32 415 discloses a method and a device for packing and transporting electronic components.

The subject matter of claims 1, 10 and 14 as well as of claim 15 differs from the prior art by the recesses in the belt-like carrier body, which are open on both sides, the coverings of which consist of a material that shrinks, largely irreversibly, under the influence of heat and are pressed into the recesses.

The invention addresses the problem of providing a method and a device for packing and transporting electronic components in order to permit as effective and gentle handling of said components as possible.

Therefore, the subject matter of claims 1, 10, 14 and 15 is novel and satisfies the requirements for inventive step (PCT Article 33(2), PCT Rule 64.1 to 64.3).

2. The claims that are dependent upon claim 1, 10, 14 or 15 thus also satisfy the PCT requirements with respect to novelty and inventive step.